

For PA0 592

[Name of Document] Summary Sheet

[Patent] 2002-256731 (14.09.02)

[Date In] September 2, 2002

[Summary]

[Problem (to be solved)]

(The objective is) to provide a stage system, etc. that has such advantages as preventing environmental contamination inside a chamber or averting an adverse effect of disturbance magnetic fields.

[Means to Solve the Problem]

In a main chamber 5, X axis guide bars 15 and 16 as well as Y axis guide bars 21 and 22, and X axis sliders 17 and 18 and Y axis sliders 23 and 24 that slide on respective guide bar are arranged. X axis sliders 17 and 18 are connected to driving bars 31a and 32a of X axis linear motors 31 and 32 in a linear motor chamber 6. Y axis sliders 23 and 24 are connected to driving bars 41a and 42a of Y axis linear motors 41 and 42 in a linear motor chamber 7. Inside of the main chamber 5 does not get contaminated by outgassing accompanying the linear motor drive because each linear motor is arranged outside of the main chamber 5. Furthermore, the adverse effect of disturbance magnetic fields accompanying the linear motor drive can also be reduced.

[Selected Figure] Figure 1

【書類名】 要約書
【特許】 2002-256731(14.09.02)

【受付日】 平14.09.02

頁: 1/ 1

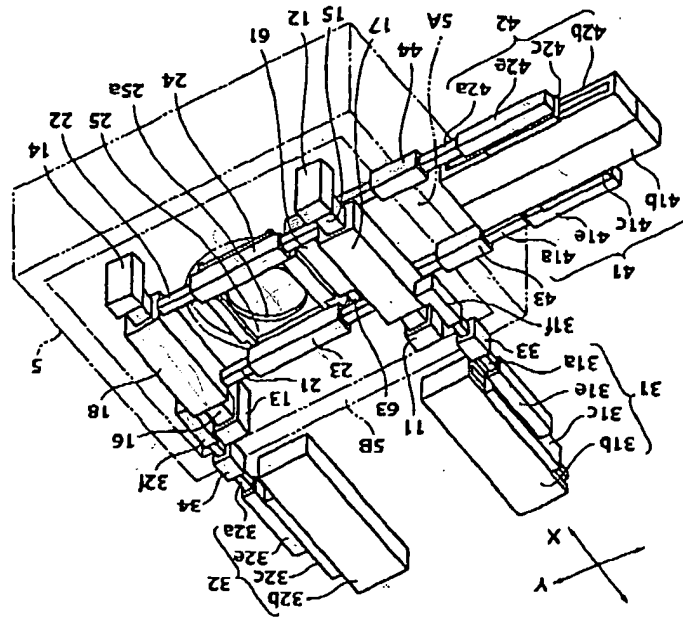
【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 チャンバ内の環境汚染を防止できる、あるいは、外乱磁場の悪影響を回避できる等の利点を有するステージ装置等を提供する。

【解決手段】 主チャンバ5内には、X軸ガイドバー15、16及びY軸ガイドバー21、22と、各ガイドバー上をスライドするX軸スライダ17、18、Y軸スライダ23、24が配置されている。X軸スライダ17、18は、リニアモータチャンバ6内のX軸リニアモータ31、32の駆動バー31a、32aに連結されている。Y軸スライダ23、24は、リニアモータチャンバ7内のY軸リニアモータ41、42の駆動バー41a、42aに連結されている。各リニアモータが主チャンバ5外に配置されているので、リニアモータの駆動に伴い発生するアウトガスで主チャンバ5内が汚染されることがない。さらに、リニアモータの駆動に伴い発生する外乱磁場の悪影響も低減できる。

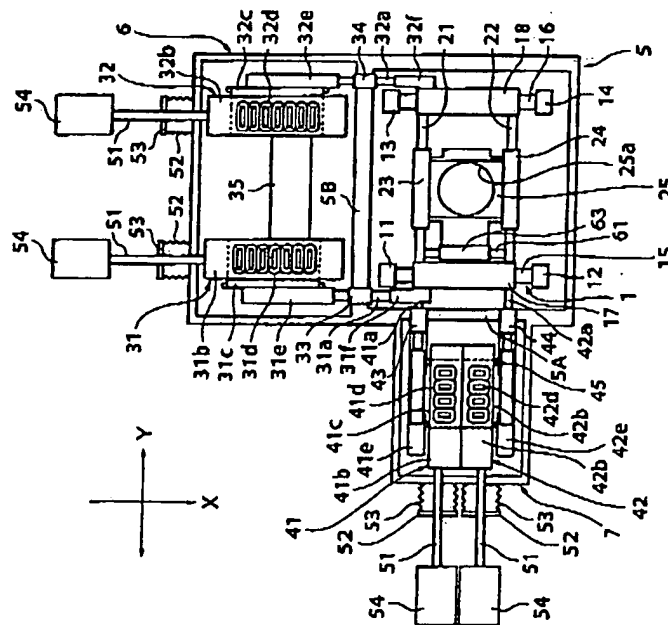
【選択図】 図1



【受付日】平14.09.02

【書類名】図面
【特許】2002-256731(14.09.02)

【圖2】



[受付日] 平14.09.02

[習類名] 図面
[特許] 2002-256731(14.09.02)

圖四

【一四】